

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享：) [爱化学www.chemistry.cn](#)

CAS Number:80214-83-1 基本信息

中文名: 罗红霉素

英文名: Roxithromycin

别名: 5-(3,4,6-Trimethoxy-3-dimethylamino-beta-D-xylo-hexopyranosyloxy)-3-(2,6-dideoxy-3-C-methyl-3-O-methyl-alpha-L-ribo-hexopyranosyloxy)-6,11,12-trihydroxy-9-(2-methoxyethoxy)methoxyimino-2,4,6,8,10,12-hex

分子式: C₄₁H₇₆N₂O₁₅

分子量: 837.05

CAS登录号: 80214-83-1

物理化学性质

性质描述: 外观为白色或类白色结晶性粉末，鉴别时呈正反应，比旋度为-82° ~ -87°，碱度为8.0~10.0(PH)。该品为大环内酯类抗生素，为白色或类白色结晶性粉末，无臭、味苦，略有引湿性。理化特性1. 易溶于乙醇和丙酮，甲醇和乙醚中溶解，水中几乎不溶2. 水中溶解度: 0.1g溶于30ml水3. 不易燃、无闪点、无挥发性刺激性气味4. 在酸性条件下不稳定，易破坏失去效价，干燥状态或碱性条件下均较稳定，不被破坏5. 高温、光照易变色失效。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。

危险品标:  Xn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#80214-83-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事80214-83-1及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 罗红霉素专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

随州天丰化工科技有限公司 长期供应C41H76N2O15等化学试剂，欢迎垂询报价 027-88325527

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 [CAS No. 80214-83-1](#) 查看若您是此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 该品是新一代大环内酯类抗生素，主要用于革兰氏阳性菌、厌氧菌、衣原体和支原体等。其体外抗菌作用与红霉素相类似，体内作用比红霉素强1-4倍。药理作用及适应症1. 对革兰氏阴性菌有强大杀灭作用，部份革兰氏阴性菌（脑膜炎球菌、淋球菌、流感杆菌、百日咳菌、布氏杆菌）及螺旋体、肺炎支原体，立克次体、军团菌敏感，对支原体、衣原体作用增强。2. 抗菌机制：与细菌核蛋白50S亚基结合，通过对转肽作用和mRNA的位移的阻断，抑制蛋白质的合成。3. 该品口服吸收好，见效快，生物利用度及血药浓度均强于红霉素。根据报道口服150mg

罗红霉素 (80214-83-1) 的制备方法:

以红霉素为原料，和盐酸羟胺在三乙胺和甲醇中反应，生成肟，然后和甲氧基乙氧基甲基氯在丙酮中反应，即得罗红霉素。

规格: 按无水物计算，每1mg效价不得少于940罗红霉素单位；[α]_D²⁰-82° ~ -87° (20mg本品溶于1mL无水乙醇)；pH值应为8.0~10.0 (0.1g本品溶于150mL水)，有关物质应符合规定；含水分不得过3.0%；炽灼残渣不得过0.1%；

含重**金属**不得过0.002%；异常毒性应符合规定。

适应症：用于敏感菌株所引起的感染，尤其上、下呼吸道感染、耳鼻喉感染、生殖器（淋球菌感染除外）及皮肤感染。

禁忌症：妊娠、授乳期妇女一般不用此药。

不良反应：可致胃肠反应，如胃痛、恶心、呕吐、腹泻；皮肤过敏反应。

注意事项：肝功能不全慎用。

生产方法及其他：

剂型和规格 片剂150mg/片；50mg/片；75mg/片

药理作用 本品为一种半合成的，新一代大环内酯类抗生素其抗菌谱和红霉素相似。对大多数呼吸道致病菌如溶血性链球菌、肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、军团菌、肺炎支原体以及金黄色葡萄球菌有抗菌性。

用法与剂量：口服，成人150mg/日；儿童每次2.5mg～5mg/kg，2次/日。饭前1小时或饭后4小时服用。有研究说与牛奶同服可增加吸收率。

副作用：

1. 胃肠道反应较轻，有时有恶心、呕吐、腹泻及腹痛，偶有转氨酶升高。

2. 偶有过敏反应，如皮疹及荨麻疹，应停止给药。

其它：

1、疏水参数计算参考值 (XlogP) : 3.1

2、氢键供体数量: 5

3、氢键受体数量: 17

4、可旋转化学键数量: 13。

相关化学品信息

[807366-18-3](#) [802266-69-9](#) [80548-08-9](#) [80854-21-3](#) [甲基环戊烯醇酮](#) [依达曲沙](#) [80980-09-2](#) [802911-95-1](#) [804435-18-5](#) [茵陈蒿](#) [80544-83-8](#) [802264-75-1](#) [80784-80-1](#) [802552-69-8](#) [802254-39-3](#) [壬基酚](#) [四氟化硅](#) [氯化铋](#)